JKTG-2M

Operating Instructions

Version 1.1

Table of contents

1. Introduction Page 25
2. Operating elements Page 26
2.1 LCD display Page 26
2.2 Keys / Switch / Battery compartment Page 27
3. Putting into operation Page 29
4. Operation Page 29
4.1 Thermo/hygrometer Page 29
4.1.1 MIN/MAX memory Page 29
4.1.2 Comfort zone Page 30
5. Change of battery Page 30
6. Care instructions Page 31
7. Support Page 31
8. Technical data (display unit) Page 32

1. INTRODUCTION

Meteocentrale.ch is the weather forecast website operated by Meteomedia Ltd.

Meteomedia is one of the leading weather services in Europe and, with its own Severe Weather Centres in Switzerland and in Germany, among other things, specialist for modern early warning systems for extreme weather conditions.

The core of the company is the private weather measurement network. It is one of the biggest measurement networks in Europe.

Irox, market leader in the manufacturing of measuring devices, and Meteomedia have developed a joint product line that convinces with its high quality measurements, simple handling and elegant design.

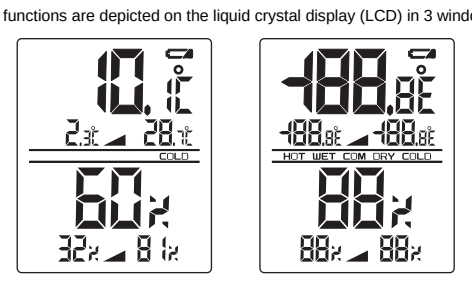
The JKTG-2M is a high-quality thermo/hygrometer that gives you the absolutely unique feature of choosing between three different max/min memory functions.

Please read the instructions carefully. They contain some useful and interesting information that go beyond a mere explanation of how to operate the device.

2. OPERATING ELEMENTS

2.1 LCD DISPLAY

All functions are depicted on the liquid crystal display (LCD) in 3 windows.



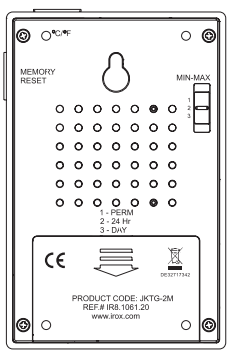
Full-segment display

Comfort Zone:
- display of the comfort status of the measurement of the thermo/hygrometer

Thermo/hygro:
- temperature and relative air humidity of the display device (measures at the location where the device is used)
- memory values min/max of the thermo/hygrometer
- battery status of the display device

2.2 KEYS / SWITCH / BATTERY COMPARTMENT

Rear view



°C/°F
- Changes the unit of temperature in the display from °C to °F or vice versa

MEMORY RESET
- Hold pressed for 3 seconds: Resets all memories. The new recording now begins depending on the setting of the MIN-MAX switch

MIN-MAX

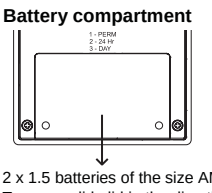
The MIN/MAX memory is managed and recorded depending on the setting.

Pos. 1: **PERM -** From the last MEMORY RESET, the MIN/MAX recordings after the function “drag indicator” are recorded. This recording is "PERMANENT", i.e. a new recording does not start until after a new MEMORY reset.

Pos. 2: **24 Hr -** If you choose this option, the MIN/MAX values for the last 24-28 hours in each case are recorded. After expiry of this period, the MIN/MAX values that are older than 24-28 hours are removed from the memory. As soon as you have selected this option, we recommend that you start the memory recording in a defined way with a MEMORY RESET. This then starts a recording that triggers internally an elaborate calculation and recording. The MIN/MAX values are administered here in blocks of four hours.
Example: You want to be able to read the MIN/MAX values of the last 24-28 hours at all times. Irrespective of when you look at the display, you will always see the extreme values of the last 24-28 hours. Older recordings are deleted in the process.

Pos. 3: **DAY-** If you select this option, the MIN/MAX values are recorded for 24 hours in each case. You are free to choose when the recording should begin. The start is determined by a MEMORY RESET and after 24 hours, the memory is automatically reset and a new recording begins. Example: You want to be able to read the MIN/MAX values of the last 24 hours in each case at 8 p.m. You therefore carry out a MEMORY RESET at 8 p.m. With this RESET, the clock begins to tick internally and this automatically resets the memory after 24 hours and starts a new recording.

Battery compartment



2 x 1.5 batteries of the size AM-4 resp. “AAA”
To open: slide lid in the direction of the arrow (indicated on the lid) after the stand has been removed.

3. PUTTING INTO OPERATION

1. Open the battery compartment of the display device and remove all insulation strips. If no batteries are in the device, insert the 2 batteries (AM-4 or ‘AAA’ 1.5 V) in the **correct polarity.**
2. Now close the battery compartment.
3. Directly after the activation of the batteries, all segments are displayed for a few seconds on the display.

4. OPERATION

4.1 THERMO/HYGROMETER

The JKTG-2M measures the temperature and relative air humidity directly. The temperature currently measured is displayed in the information windows in °C (or °F) and, for the location of the display device, the relative air humidity in % and the Comfort Zone.

The following operations can be made in this function:

4.1.1 MIN/MAX memory

a) The MIN/MAX values are always present on the display below the current measurement value.
- LEFT: Minimal (=lowest) temperature "MIN"
- RIGHT: Maximum (=highest) temperature "MAX"

The logic of the recordings is displayed in Section **2.2 Operating elements.**

4.1.2 Comfort Zone

The Comfort Zone is displayed for the thermo/hygro measurement of the display device.
The logic is depicted in the following illustration:

5. CHANGE OF BATTERY

: BATTERY CHANGE DISPLAY

The batteries last for around 8-12 months. Depending on the usage of the appliance and the batteries used, this time can be slightly shorter or longer. In order to avoid a surprising and unpleasant interruption to operations, the battery symbol appears in the temperature window. This means that batteries of the display appliance are becoming too weak and need to be replaced.

To change the batteries, please note Chapter 3 (Putting into operation).

Please only use new batteries and never mix old and new batteries.

Please also remember that used batteries should not be thrown in the household rubbish bin but handed in at the designated collection points. The environment will thank you for it!

6. CARE INSTRUCTIONS

- Do not expose the device to extreme temperatures or direct sunlight over longer periods.
- Avoid blows and shocks of any kind to the device.
- For cleaning use a dry soft cloth that you have moistened with water and a mild cleaning agent. Never use volatile substances such as benzene, thinner, cleansing agents in spray cans etc.
- When the device is not being used store it in a dry area and out of the reach of small children.
- If the device is activated under extreme coldness it may occur that the display becomes illegible. As soon as it is returned to a warm environment the device will function normally.
- Please keep the user's manual and other documents delivered with the device stored carefully so that you can reference them at a later point if necessary.
- Please use only new batteries and never mix old and new batteries.
- Please also remember that old batteries should not be disposed of with household waste but should be handed in at the designated collection centres.
- Important: With all Irox appliances, all disposal fees in Switzerland (vRG; advance recycling fee) and in the EU (WEEE) have been paid.

7. SUPPORT

This device is a new development of Irox Development Technology. All information was made and checked by means of a functioning instrument. It may occur that adjustments and improvements of the device will take place that due to typographical procedures were not able to be listed in this manual. Should you notice deviations which make it difficult for you to operate and use the instrument you may at any time download the latest manual onto your PC free of charge at www.irox.com (please refer to the version number of the manual).

© Irox Development Technology

8. TECHNICAL DATA (DISPLAY UNIT)

Temperature and rel. humidity measurement
Measurement range temperature:
Maximum range -20°C to +50°C (-4°F to 122°F)

Measurement range humidity: Maximum range 1% to 99%

Resolution: 0.1°C(0.2°F) / 1% r.H.

Measurement accuracy:
+/-1°C in the range of +5°C to +40°C
+/-2°C in the remaining range
+/-5% r.F. in the range of 30% - 80% (at +5°C to + 40°C)
+/-7% r.F. in the range of 20% - 90% (at +5°C to + 40°C)

Power: 2 pieces AM-4 or "AAA" 1.5V batteries

Dimensions / Weight (w/o stand):
Display unit: 88g (incl. batteries); 69(W) x 107 (H) x 10 (D) mm

CE

JKTG-2M
Istruzioni per l'uso

Version 1.1

Indice

1. Introduzione Pagina 35
2. Elementi di controllo Pagina 36
2.1 Display LCD Pagina 36
2.2 Elementi di comando (Tasti / Interruttori / Vano batterie) Pagina 37
3. Messa in funzione Pagina 39
4. Uso Pagina 39
4.1 Termoigrometro Pagina 39
4.1.1 Memoria MIN/MAX Pagina 40
4.1.2 Fascia comfort Pagina 40
5. Sostituzione della batteria Pagina 40
6. Manutenzione del apparecchio Pagina 41
7. Assistenza Pagina 42
8. Dati tecnici Pagina 42

1. INTRODUZIONE

Meteocentrale.ch è il portale internet da Meteomedia SA.

Meteomedia è uno dei principali fornitori di servizi meteo d'Europa e, grazie alle proprie centrali meteo in Svizzera e in Germania, è specialista tra l'altro della moderna previsione di maltempo e intemperie.

La punta di diamante dell'impresa è la fitta rete di stazioni meteo proprie, che si afferma come una delle principali in Europa.

Irox, leader di mercato nella produzione di strumenti di produzione, in collaborazione con Meteomedia, ha sviluppato una linea di prodotti che si distingue per l'elevata qualità delle misurazioni, per la semplicità d'utilizzo e l'elegante design.

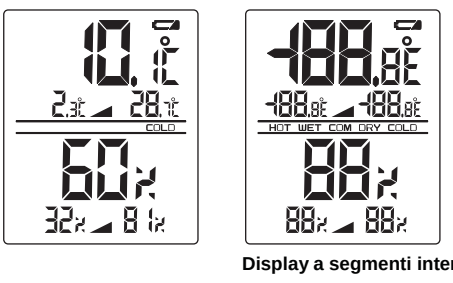
Il modello JKTG-2M è un termoigrometro di elevata qualità, l'unico che offre tre diverse funzioni di memoria per valori massimi/minimi.

Si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per l'uso, contenenti alcune indicazioni utili ed interessanti, oltre alle consuete spiegazioni per l'uso.

2. ELEMENTI DI CONTROLLO

2.1 DISPLAY LCD

Tutte le funzioni vengono visualizzate su un display a cristalli liquidi (LCD) su 3 finestre.



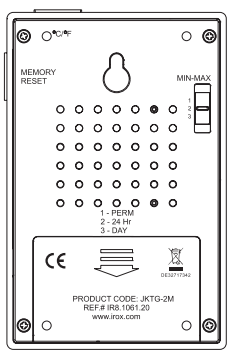
Display a segmenti interi

Fascia comfort:
- indicazione della fascia comfort per la misurazione del termoigrometro

Termoigrometro:
- temperatura e umidità atmosferica relativa all'indicatore principale (misurazione nel punto in cui si trova l'apparecchio)
- valori minimi/massimi memorizzati per il termoigrometro
- stato della batteria dell'indicatore principale

2.2 ELEMENTI DI COMANDO (TASTI / INTERRUTTORI / VANO BATTERIE)

Retro dell'apparecchio



°C/°F
- Per impostare l'unità di misura della temperatura su °C o °F.

MEMORY RESET
- Tenendo premuto questo tasto per 3 secondi, è possibile azzerare tutti i dati in memoria. A seconda dell'impostazione dell'interruttore MIN-MAX avrà inizio la nuova registrazione.

MIN-MAX
Questa impostazione permette di gestire e registrare i dati MIN/MAX in memoria.

Pos. 1: **PERM** - Vengono registrati i valori MIN/MAX dall'ultimo MEMORY RESET mediante la funzione "indicazione MAX/MIN". La registrazione "PERMANENTE" implica che la registrazione inizia solamente dopo un MEMORY RESET.

Pos. 2: **24 Hr** - Selezionando questa opzione vengono registrati i valori MIN/MAX delle ultime 24-28 ore. Al termine di questo periodo di tempo, i valori MIN/MAX precedenti alle 24-28 ore vengono rimossi dalla memoria. Dopo aver selezionato questa opzione, si consiglia di iniziare la registrazione in memoria con un MEMORY RESET. La nuova registrazione comincia dunque con complessi calcoli interni e relativa memorizzazione. I valori MIN/MAX vengono gestiti in blocchi di 4 ore.
Esempio: per consultare sempre i valori MIN/MAX delle ultime 24-28 ore, indipendentemente dal momento in cui si consulta l'indicatore. In tal modo saranno indicati sempre i valori estremi delle ultime 24-28 ore, mentre i rilevamenti precedenti saranno eliminati.

Pos. 3: **DAY** – Selezionando questa opzione vengono registrati i valori MIN/MAX su un arco di tempo di 24 ore. È possibile decidere liberamente in che momento iniziare la registrazione. L'inizio può essere stabilito da un MEMORY RESET e alla scadenza delle 24 ore la memoria sarà azzerata automaticamente al fine di avviare una nuova registrazione. Esempio: per consultare i valori MIN/MAX delle ultime 24 ore ogni giorno alle ore 20:00, effettuare un MEMORY RESET alle ore 20:00. In seguito al RESET parte un timer interno che azzera automaticamente la memoria dopo 24 ore e inizia una nuova registrazione.

Vano batteria

2 batterie da 1.5, AM-4 o "AAA"
Apertura: dopo aver rimosso il piedistallo, spingere il coperchio nella direzione indicata dalla freccia (raffigurata sul coperchio).

3. MESSA IN FUNZIONE

1. Aprire il vano batterie del dispositivo di visualizzazione e rimuovere tutte le strisce isolanti. Se non sono presenti le batterie nell'apparecchio, inserire 2 batteria (AM-4 o "AAA" 1.5V) con la **polarità corretta.**
2. Richiudere il vano batterie
3. Immediatamente dopo l'attivazione delle batterie appaiono sul display tutti i segmenti per pochi secondi.

4. USO

4.1 TERMOIGROMETRO

Il modello JKTG-2M misura direttamente la temperatura e l'umidità relativa. Il display indica la temperatura attuale rilevata in °C (o in °F), mentre nel punto in cui si trova l'indicatore principale sono indicate anche l'umidità atmosferica relativa in % e la fascia comfort.

È possibile eseguire i seguenti comandi in questa funzione:

4.1.1 Memoria MIN/MAX

a) I valori MIN/MAX sono sempre presenti sul display sotto il valore attuale misurato.
- SINISTRA: temperatura minima (più bassa) "MIN"
- DESTRA: temperatura massima (più alta) "MAX"

La logica delle registrazioni è descritta al paragrafo **2.2 Elementi di comando.**

4.1.2 Fascia comfort

La fascia comfort viene indicata esclusivamente con riferimento alla misurazione termoigrometrica dell'indicatore principale.
Il grafico seguente illustra la logica:

5. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

: BATTERIA-SEGNALAZIONE DI SOSTITUZIONE
Le batterie hanno una durate di circa 8-12 mesi. In base all'utilizzo dell'apparecchio e delle batteria adottate, tale intervallo di tempo può essere maggiore o minore. Per evitare un'interruzione improvvisa e

indesiderata del funzionamento dell'apparecchio, in le finestre delle temperature appare il simbolo della batteria. Ciò significa che le batterie del dispositivo di visualizzazione sono questi scariche e devono essere sostituite.

Per la sostituzione delle batterie, vedere il capitolo 3 (messa in funzione).

Utilizzare esclusivamente nuove batterie e non mischiate mai batterie vecchie con quelle nuove.

Fate anche attenzione al fatto che le batterie usate non vanno gettate nella pattumiera domestica e che dovrebbero essere smaltite in un apposito luogo di raccolta. L'ambiente ve ne sarà grato!

6. MANUTENZIONE DEL APPARECCHIO

- Non esporre l'apparecchio a temperature estreme o direttamente al sole per un lungo periodo.
- Evitare urti violenti o colpi di qualunque tipo all'apparecchio.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido, inumidito con acqua e un detergente delicato. Non utilizzare MAI sostanze volatili, come benzolo, diluenti, detergenti spray e simili.
- Quando non è in uso, riporre l'apparecchio in un luogo asciutto, fuori dalla portata dei bambini.
- Quando l'apparecchio viene attivata a temperature estremamente basse, può accadere che il display non sia più leggibile. Appena l'apparecchio si trova in un ambiente più caldo, riprenderà a funzionare correttamente.
- Conservare accuratamente le istruzioni per l'uso e l'ulteriore documentazione contenuta nella confezione, per poterla consultare anche successivamente.
- Utilizzare esclusivamente batterie nuove e non mescolare mai batterie vecchie e nuove.
- Le batterie esauste non vanno MAI gettate nei rifiuti domestici, ma devono essere smaltite negli appositi centri di raccolta.
- IMPORTANTE: per gli apparecchi Irox tutte le imposte di smaltimento sui rifiuti in Svizzera (TRA) e nell'Unione Europea (WEEE) sono già corrisposte

7. ASSISTENZA

Quest'apparecchio è un nuovo prodotto di Irox Development Technology. Tutte le indicazioni sono state effettuate e verificate rispetto ad un apparecchio perfettamente funzionante. È possibile che subentrino modifiche e miglioramenti all'apparecchio, non inclusi nella presente documentazione, per motivi legati alle esigenze di stampa. In caso di incongruenze o indicazioni incomplete, che rendono difficoltoso l'uso o il funzionamento dell'apparecchio, è possibile scaricare gratuitamente in ogni momento le ultime istruzioni aggiornate dal sito **www.irox.com.** (Numero della versione sulla pagina 1)

© Irox Development Technology

8. DATI TECNICI

Misurazione della temperatura e dell'umidità
Intervallo di misurazione temper. :
Massimo intervallo -20°C a +50°C (-4°F a 122°F)

Intervallo di misurazione umidità : Massimo intervallo 1% a 99% um.rel.

Sensibilità : 0.1°C (0.2°F) / 1% um.rel.

Precisione di misurazione :
+/-1°C in in un intervallo da +5°C a +40°C
+/-2°C in tutti gli altri intervalli
+/-5% um.rel. in um intervallo da 30% - 80% (da +5°C a + 40°C)
+/-7% um.rel. in un intervallo da 20% - 90% (da +5°C a + 40°C)

Alimentazione: 2 pile AM-4 o "AAA" 1.5V

Dimensioni / Peso: Dispositivo di visualizzazione:
88g (con pile); 69 x 107 x 10 mm (senza piedistallo)

CE